

12.09.2018

Засідання Президії НАН України

Учасники чергового засідання Президії НАН України заслухали і обговорили доповідь заступника директора з наукової роботи Інституту фізичної хімії ім. Л. В. Писаржевського НАН України академіка НАН України В. Павліщука «Сучасні проблеми молекулярного магнетизму» ([Національна академія наук України](#)).

В обговоренні взяли участь академік НАН України Б. Патон, директор Інституту загальної та неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського член-кореспондент НАН України В. Пехньо, завідувач кафедри неорганічної хімії Київського національного університету імені Тараса Шевченка член-кореспондент НАН України М. Слободяник, академік-секретар Відділення хімії НАН України, директор Інституту хімії поверхні ім. О. О. Чуйка НАН України академік НАН України М. Картель, віце-президент НАН України, голова Секції хімічних і біологічних наук НАН України академік НАН України В. Кошечко, академік-секретар Відділення фізики і астрономії НАН України академік НАН України В. Локтев.

У доповіді, виголошеній на засіданні, присутніх було ознайомлено з результатами досліджень молекулярного магнетизму поліядерних комплексів. Виступи в обговоренні засвідчили важливість одержаних результатів і значний інтерес до цього напрямку загалом.

Відзначалися оригінальні підходи до направленої синтезу поліядерних комплексів, завдяки яким створено понад двісті п'ятдесят нових мультиспінових систем, що стало основою при дослідженні молекулярного магнетизму та дозволило отримати низку важливих фундаментальних і прикладних результатів.

Особливо наголошувалося, що науковою групою академіка НАН України В. Павліщука проводиться активна робота з впровадження отриманих результатів. Зокрема, створені високочутливі матеріали для неруйнівного контролю конструкцій атомних електростанцій та літальних апаратів. Розроблені нанокомпозити для магнітної експрес-сепарації біологічно активних речовин та діагностики онкологічних захворювань.

Було висловлено думку, що у подальшому необхідно визначити найбільш перспективні напрями розвитку цих досліджень, що сприятиме отриманню нових вагомих результатів вже у найближчому майбутньому. Крім того, потребують покращення координація та розширення спільних комплексних досліджень за згаданими науковими напрямами з академічними установами та вищими навчальними закладами.

Президія НАН України ухвалила відповідний проект постанови.